共ニ更ニ適品種育成ノ資料タラシメントス。

(5) 葱頭ノ育種

葱頭ニ關シテハ本所ニ於テモ既ニ相當ノ成績ヲ舉ゲタルトコロナルモ、之ガ栽培未ダ一般化ニ至ラザルハ主トシテ經濟的理由ニヨルモノニシテ今日ニ於テハ情勢全ク一變セルモノトイフベシ。依テ之ガ栽培ニ關シテハ再檢討ヲ加フルト共ニ重ネテ適品種ノ選出育成ニ力メントス。

2. 夏季栽培ニ關スル試驗研究

生物氣象學竝ニ植物生理學的見地ヨリ、蔬菜ノ夏季栽培ニ關スル試驗研究ヲ行ハントス。

3. 採種ニ關スル試驗

本島ノ蔬菜ハ從來種子ヲ內地又ハ對岸ヨリ仰ゲルモノ少カラズ。將來之ガ自給ハ勿論南方ニ對スル供給地タルノ使命ヲ達成セザルベカラズ。依テ重要蔬菜ニツキ順次採種ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

4. 品種保存竝ニ優良品種ノ增殖

士林園藝試驗支所

甲、柑橘ニ關スル事項

1. 南方柑橘栽培試驗竝ニ調査

南方圈ノ土產柑橘類ノ蒐集試作ヲ行ヒ之ガ繁殖法、病蟲害防除法、栽培管理法ニツキ調査研究ヲナシ南方圈ニ於ケル斯業向上ニ適用セントス。

2. 輸出柑橘類ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究調査

大東亞南北兩圈ヘ輸出スベキ柑橘類ニツキ試驗研究ヲ行ヒ、本島柑橘產業ノ健全ナル發達ニ寄與セントス。

試驗事項次ノ如シ。

(1) オレンヂ品種試驗

輸出品トシテ最良ノ品種ノ檢出ヲ目的トス。

(2) バレンシヤノ晚生ニ關スル試驗研究

本種ガ本島ノ氣溫ノモトニ於テ盛夏ノ候ニ迄完全ニ樹上ニ着生セシメ得ルヤウ栽培及系統上ヨリ試驗研究ヲ行フ。

(3) ネーヴルノ增收ニ關スル試驗研究

島產ネーヴルハ大果ニシテ品質極メテ良好ナルモ收量少キ缺點アリ。豐產系ノ選出剪定及施肥ニヨル增收或ハホルモン劑應用ニヨル着果促進等各方面ヨリ試驗研究ヲナシ、之ガ增收ヲ計ルモノトス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(4) レモン及グレープフルートノ藥劑撒布並ニ袋掛ニ關スル試驗

多濕高溫地ニ於テ病蟲害ニ侵サレ易キ本種ニ對シ藥劑撒布並ニ袋掛ノ操作技術ノ重要ポイントヲ闡明スルノ要アリ。

(5) 高墻桶柑ノ優良系統ノ調査研究

臺北州農會ノ行ヒツヽアル高墻桶柑優良母樹調査ニ協力シツヽアル本支所ニ於テハ蒐集セル多數系統ノ苗木ヲ養成シ後繼證明ノ試驗ヲナス。

(6) 椪柑ノ系統試驗

遠距離ヘノ輸出用椪柑トシテハ猶不滿ノ點アルヲ以テ良質耐久兼備ノ優秀ナル系統ノ選出ニ再出發セントス。

(7) ザボン類ノ落果防止ニ關スル試驗研究

大果樹ニシテ着花多キモ果實ノ步留リ少キヲ以テ、之ガ原因ヲ明カニセントス。特ニ此ノ傾向甚シキ晚白柚ニツキ研究ス。

3. 肥料試驗

曩ニ3米平方ノ煉瓦卷キ大框ニヨル本試驗ニ失敗セルヲ以テ先ヅ準備試驗トシテ種々ナル植木鉢ヲ用ヒ、最適ノ植木鉢ノ決定ヲナシ然ル後本試驗ニ入ラントス。供試品種レモン及高墻桶柑、又別ニ圃場ニ柑橘母樹根ノ觀察設備ヲナシ、ナルベク自然ニ近キ狀態ニ於テ根ノ發育ヲ精査シ施肥及土壤管理ニ關スル基礎資料ヲ得ントス。

4. 砧木試驗

現在慣行ノ砧木ヨリ更ニ優秀ナル特質（耐病、强健、豐産、矮性等）ヲ備ヘタル新種砧木ノ檢出ニツトム。供試品種レモン及高墻桶柑。

5. 繁殖試驗

現在慣行ノ切接繁殖法以外ノ挿木、芽接、呼接等ニヨル繁殖法ヲ攻究シ、更ニ迅速能率的ナル苗木繁殖法ノ完成ヲ目的トス。

6. 品種改良ニ關スル試驗

交配雜種育成ニヨル優良新種ノ創成、優良ナル枝變リノ發見、不良系統ノ調査淘汰及優良母樹ノ選擇ニヨル漸進的改良等ノ諸手段ニヨリ現存品種ノ改良ヲ計ルモノトス。

7. 柑橘品種園

內外地ノ柑橘類多數ヲ蒐集培養ス。大東亞圈內ニ於ケル有數ノ柑橘品種園タランコトヲ期ス。新種育成用ノ原種保存並ニ生食用以外ニ製藥原料、飲料、香料枸櫞酸原料、ペクチン原料等工業的加工利用ノ爲メノ研究資料トシテ蒐集保存ス。供試品種210種、2250本

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

8. 柑橘貯藏試驗

冷藏庫及普通貯藏庫ニヨリ柑橘類ノ貯藏ニ關スル諸事項ヲ調查研究ス。

乙、雜果樹ニ關スル事項

1. 荔枝ノ栽培ニ關スル試驗調查

南支ニ於ケル重要果樹ニシテ臺灣ニ於テハ共生產誠ニ微々タリ。優良品種ノ選擇、肥培管理、增收策、繁殖法等ニツキ更ニ攻究ヲ進メントス。供試品種11種、112 本

2. 柿ノ栽培ニ關スル試驗調查

柿ノ在來品種ニツキテハ略調查試作濟ミナリ。更ニ1～2ノ優良品種ニツキ本島ニ適セル剪定法及增收策ニツキ攻究ヲ進メントス。

3. 華仙水蜜桃ノ栽培ニ關スル試驗調查

內外地多數品種ニツキ試作セル結果、內地種ハ秋冬期溫暖ノタメ休眠不足シ、生長不足臺灣在來種ハ品質劣惡ナリ。昭和12年福建省ヨリ輸入試作セル華仙水蜜桃ノ生育及結果狀況良好ナルヲ以テ本種ニツキ其ノ栽培法ヲ攻究ス。

4. 熱帶及亞熱帶果樹品種試驗

供試品種48種、681 本

丙、柑橘及其他果樹苗木育成配布

重要柑橘レモン、グレープフルート、バレンシア其他ノオレンヂ類、晚白柚其他ノ柑橘類竝ニ華仙水蜜桃、米國種葡萄等ヲ養成シ各州農會其他ニ配布ス。

平鎭茶業試驗支所

1. 茶樹ノ栽培ニ關スル研究、調查及試驗

（1） 豐凶考照試驗

茶樹栽培竝ニ製茶品質ト天候トノ關係ヲ調查シ、併セテ豐凶豫察ノ參考資料ヲ得ルヲ目的トス。

（2） 幼樹ノ茶芽摘採ニ關スル試驗

茶樹ノ新植及茶園更新ニ際シ、幼樹ノ茶芽摘採ガ其後ノ茶樹生育ニ及ボス影響ニ就キ驗知セントス。

（3） 臺刈更新後ノ茶樹剪枝法試驗

臺刈更新後ノ茶樹剪枝法ノ如何ハ、茶葉ノ收量及茶園經營ニ影響尠カラザルヲ以テ、其方法ヲ比較試驗セントス。

（4） 茶季別收量ニ關スル試驗

茶葉ハ製茶ノ種類及勞力等ノ關係上、單ニ年收量ノ多キヲ欲スルノミナラズ、各茶季別ニ是ガ增收ヲ圖ルヲ得策トス。仍テ最モ有利ナル實施方策ヲ明ニセントス。

（5） 庇蔭ガ茶樹ノ生育及茶葉收量ニ及ボス影響ニ關スル試驗

庇蔭樹又ハ防風林ノ庇蔭ガ、茶樹ノ生育、茶葉ノ收量及製茶ノ品質ニ及ボス影響ヲ明ニセントス。

（6） 茶樹々勢更新ニ關スル試驗

茶樹々勢更新ノ方法トシテ臺刈ヲ行フ場合、其時期ニ於ケル天候竝ニ根部貯藏物質量ハ、臺刈ヨリノ恢復遲速ニ影響スル所大ナルヲ以テ、此關係ヲ闡明セントス。

（7） 茶樹ノ挿木ニ關スル試驗

茶樹ノ挿木ニ關シ、時期其他ニ就キ試驗ヲ行ヒ、取木トノ優劣ヲ比較セントス。

（8） 茶園地力增進ニ關スル試驗

茶園土壤ノ有機物消耗量ヲ測定シ、地力ノ維持管理ニ就キ適法ヲ見出サントス。

2. 茶樹ノ品種改良ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種ニ關スル試驗

臺灣竝ニ島外茶產地ニ栽培セラルヽ茶樹品種ヲ普ク蒐集栽培シ、其特性ヲ調査スルト共ニ、優良品種ノ選出ヲ行ハントス。

（2） 品種改良ニ關スル試驗

（イ） 實播苗ニ依ル選擇

實生苗ニ就キ發芽狀況、形質等ヲ調査選擇シ優良ナルモノヲ取木法ニ依リテ蕃殖シ、製茶試驗ヲ經テ選出決定セントス。

（ロ） 交配ニ依ル改良

重要品種間ノ交配ニ依リテ得タル種子ヲ實播法ニ依リテ育成シ、優良ナル形質ノ品種ヲ選出セントス。

（3） 第1回育成品種比較試驗

大正13年度以降實播及交配種子ヨリ得タル茶苗ヲ選擇育成シタル新品種22種ニ就キ形質、收量竝ニ製茶品質ヲ比較試驗セントス。

3. 製茶ニ關スル研究、調査及試驗

（1） 茶樹品種別烏龍茶製造法試驗（農藝化學科共同研究）

茶樹品種ノ異ルニ從ヒ、摘採生葉ノ性質ニ差アルガ故ニ、各品種ニ就キ最モ適當ナル烏龍茶製造法ヲ見出サントス。

本年度ハ紅心大冇、紅心烏龍及硬枝紅心ノ3品種ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（2） 包種茶ノ萎凋、釜炒及揉捻ニ關スル試驗

包種茶ノ製造上萎凋、釜炒及揉捻ノ程度ガ、製茶品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

本年度ハ揉捻ノ壓力ト時間トノ關係ヲ闡明スル計畫ナリ。

（3） 萎凋條件ニ關スル試驗

臺灣茶ノ萎凋ハ自然萎凋法ニ依ルモノニシテ、萎凋ニ關與スル條件ハ一定ナラザルヲ以テ、人工的ニ萎凋條件ヲ定メ、此條件ノ變替ト萎凋作業ノ調節トニ基キ得タル製茶品質ヲ試驗シ、製茶法ノ基礎資料トナサントス。而シテ人工的ニ萎凋條件ヲ定ムルニハ、人工萎凋機ト「アドソール」乾燥機トヲ供用セントス

（4） 茶樹品種別包種茶製造法試驗

包種茶ノ製造方法ハ、茶樹ノ品種ニ依リテ同一ナラザルヲ以テ、各品種別ニ標準製造法ヲ見出サントス。本年度ハ大葉烏龍及青心大冇ニ就キ試驗ヲ實施スルモノトス。

（5） 室內萎凋用具比較試驗

從來室內萎凋ニ使用シタル笳籮ト金網、「ヘヂアンクロース」、木板及木綿網ノ5者ニ就キ萎凋ニ關スル比較試驗ヲ行ハントス。

（6） 滿洲向茶ノ製造ニ關スル試驗

包種茶ニ比シ、味淡白ニシテ、外觀黃色强キ滿洲向ノ茶トシテ適當ナル毛峰茶及大方茶等ノ製造試驗ヲ施行セントス。

（7） 茶ノ化學的研究（農藝化學科共同研究）

茶葉及製茶ノ化學的試驗研究ヲ行ヒ、製茶ノ改良ニ資セントス。

（8） 包種茶ノ生產費低減ニ關スル試驗

包種茶ノ製造上萎凋攪拌ノ省略ト製茶品質竝ニ着香トノ關係、機械ノ利用等生產費ノ低減ノ方法ニ就テ試驗ヲ行ハントス。

4\. 種苗ノ育成及配布

優良茶樹品種ノ種苗ヲ育成增殖シ、官衙公共團體其他特ニ必要ト認メタル所ニ配布ス。

魚池紅茶試驗支所

甲、栽培ニ關スル試驗研究事項

1\. 氣象ニ關スル研究及調査

氣溫、降水量、濕度、氣壓及風速、風向等一般氣象ニ關スル調査ヲ施行スルト共ニ、氣象條件ト茶樹ノ生育竝ニ製茶品質トノ關係ヲ明ニセントス。

2. 支所用地ノ土性調査（農藝化學科共同研究）

本支所用地ハ新ニ樹林地ヲ開墾シテ茶園ニ充當セルヲ以テ茶園地力ノ變遷狀態ヲ明ニシ、茶園經營上管理ノ適法ヲ見出スベキ基礎資料ヲ得ントス。

3. 傾斜地茶園ノ管理ニ關スル試驗研究及調査

本島茶園ノ大部分ハ傾斜地ニアリ表土流失ニヨル地力ノ減退ヲ來シ易キヲ以テ土性、傾斜角度、整地方法、地被物ノ狀態ト降雨ノ狀況並ニ共量等トノ關係ヲ詳ニシ、表土流失ノ程度ヲ調査スルト共ニ適當ナル防止方法ヲ明ニセントス。

（1） 傾斜地ノ表土流失ニ關スル調査

（2） 傾斜地茶園綠肥作物栽培ニヨル表土流失防止ニ關スル試驗

茶園用各種綠肥作物ヲ栽培シ、表土流失防止ノ效果ト綠肥トシテノ效果ニ就キ比較試驗セントス。

4. 茶樹ノ植物生理學的研究

（1） 根群ニ關スル研究

茶樹ノ根群ノ形成並ニ根及地上部ノ伸育關係ヲ究明シ栽培上ノ基礎資料ヲ得ントス。

（2） 茶芽ニ關スル研究

茶芽ノ伸育狀態ヲ摘採茶樹及無摘採茶樹ニ就キ調査シ、摘採並ニ剪枝ノ基礎資料ヲ得ントス。

（3） 花ニ關スル研究

開花最盛期ニ於ケル開花時刻ヲ明ニシ、又花芽ノ分化ヨリ開花結實ニ至ル時期的位置的生理關係ヲ究明シ、育種ノ基礎トナサントス。

5. 茶樹ノ繁殖ニ關スル試驗

（1） 播種ニ關スル試驗

覆土ノ深、淺種子ノ大小、種子ノ貯藏方法及催芽種子ト無催芽種子等ニ就キ比較試驗ヲ實施セントス。

（2） 挿 木 試 驗

挿木時期、挿穗ノ形質及之ガ處理法等ニ關シ各種ノ試驗ヲ施行セントス。

6. 茶苗ノ移植法試驗

茶苗ヲ本圃ニ定植スルニ當リ、ソノ植付ノ最適法ニ就キ試驗セントス。

7. 茶樹ノ仕立並ニ剪枝法試驗

茶園經營ニ當リテ茶樹ノ仕立法ハ栽培管理及茶芽摘採ノ能率ニ密接ナル關係アルヲ以テ、內外ノ實狀ヲ參照シ各種仕立法ノ得失ニ就キ比較試驗スルト共ニ、仕立法ニ伴フ剪枝ノ方法及時期ニ就キ併セテ檢知セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

8. 茶樹肥料試驗

アツサム種茶樹ノ育成上肥料要素竝ニ肥料ノ種類及ソノ用量ヲ異ニスルニ從ヒ、茶樹ノ生長量、茶芽摘採量、製茶收量及ソノ品質ノ優劣等ヲ驗知セントス。

9. 茶樹ニ對スル「アンモニア」態窒素及硝酸態窒素ノ效果比較試驗（農藝化學科共同研究）

茶樹ハ窒素質肥料中「アンモニア」態窒素ヲ有效トスルヤ、或ハ硝酸態窒素ヲ有效トスルヤ、鉢植ニ依リ比較試驗ヲ行ヒ茶園施肥ノ基礎資料ヲ得ントス。

10. 茶樹病蟲害防除試驗（病理昆蟲科共同研究）

（1） 茶樹ノ餅病防除試驗

茶樹殊ニ茶苗ニ餅病ノ被害甚シキコトアリ。氣象狀態ト該病發生トノ關係ヲ考査スルト共ニ、藥劑撒布ニ依ル防除試驗ヲ行ハントス。

（2） 茶樹「ツノメクラガメ」驅除試驗

（3） 茶ノ毒蛾防除試驗

乙、紅茶用茶樹ノ品種改良ニ關スル試驗研究事項

11. 紅茶用茶樹ノ蒐集竝ニ維持

茶樹育種ノ淘汰材料樹トシテ廣ク各種ノ茶樹ヲ蒐集維持セントス。

12. 紅茶用茶樹品種ノ特性調査

紅茶用茶樹品種ニ就キ植物學的竝ニ作物學的特性ヲ精査セントス。尙植物學的觀察ヲ行フ爲茶樹ヲ自然生育ニ委ネ習性竝ニ特徵ヲ調査スルモノトス。

13. 紅茶用茶樹品種試驗

紅茶用茶樹品種中重要ナルモノヲ同一方法ニ依リテ栽培シ、生長、展芽、收量等ヲ調査試驗シ、製茶ヲ行ヒテ其品質ヲ鑑定シ比較研究ヲ行ハントス。本年度供試品種ハ次ノ4種トス。

（1） アツサム種　ジヤイプリ

（2） アツサム種　マニプリ

（3） アツサム種　キ ヤ ン

（4） 臺灣山茶

14. 分離育種試驗

（1） 候補原樹性能調査

蒐集セル材料樹ヲ直接觀察ニ依リ其性能ヲ調査シ候補原樹ヲ選拔ス。

（2） 原樹性能調査

候補原樹ノ特性及能力ヲ精密ニ調査シ、實際ニ栽培ヲナシ得ベキ優良個體ヲ選拔セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（3） 次 代 鑑 定

原樹ノ遺傳能力ヲ次代鑑定ニヨリ固定品種ナルヤ或ハ未固定品種ナルヤヲ明ニセントス。

15. 交配育種試驗

各種異型樹間ノ人工交配ニヨリ優良ナル雜種第1代或ハ其後代ニ於テ固定系統、未固定系統ヲ選出セントス。

16. 染色體數ノ倍加ニ依ル育種

アッサム種ノ體細胞ニ於ケル染色體數ハ30ニシテ之ヲ藥品處理、X線、ラジユウム放射等ニ依リ倍加セシメ、育種材料樹ヲ得ントス。

17. 育種ニ關スル基礎的研究

（1） 茶樹諸形質間ノ相關々係ノ研究

（2） 茶樹品質ノ簡易鑑定法ノ研究

（3） 微量製茶法ノ研究

（4） 人工交配ニ關スル研究

丙、製茶ニ關スル試驗研究事項

18. 製茶工場ノ特徵調査

各種器具機械及全機構ノ機能竝ニ特徵ヲ調査シ、改良補足ノ基礎資料ヲ得ルト共ニ製茶作業ノ調整ニ資セントス。

19. 品種ニヨル紅茶製造法試驗

茶生葉ノ性質竝ニ製茶品質ノ特徵トスル所ハ品種ニヨリ差アルヲ以テ、各品種ニ就キ最適當ナル紅茶製造法ヲ驗知セントス。

20. 萎凋ニ關スル試驗研究

萎凋方法竝ニ萎凋程度ト製茶品質トノ關係ヲ究明セントス。

21. 揉捻ニ關スル試驗研究

紅茶製造工程ノ重要部門タル揉捻操作ニ於テ之ガ時間ノ長短竝ニ回數ガ製茶ノ品質ニ及ボス影響ヲ驗知セントス。

22. 醱酵ニ關スル試驗研究

紅茶製造ニ當リ醱酵作業中ノ各種條件ト製茶ノ品位トノ關係ヲ試驗研究セントスルモノニシテ、本年度ハ醱酵床面ノ種類及醱酵時間ニ就キ試驗ヲ實施ス。

23. 乾燥ニ關スル試驗

乾燥スベキ醱酵葉ノ水分含有量ト乾燥溫度竝ニ時間トノ關係ヲ驗知セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

24. 品種別茶葉ノ化學的試驗研究

標準栽培法ニ依リテ生產シタル紅茶製造用茶葉ヲ、一定期別ニ摘採シテ化學的性質ニ就キ順次精査ヲ遂ゲントス。

25. 品種別製茶ノ化學的試驗研究

紅茶用茶樹品種試驗ニ依リ製造シタル紅茶ニ就キ、共化學的性質ヲ順次精査セントス。

26. 紅茶ノ色ニ關スル化學的及理學的試驗研究

紅茶ノ色ヲ構成スル物質ノ化學的性質ヲ探究スルト共ニ、優良茶ノ色相ヲ表現スル爲理學的方法ノ研究ヲ行ハントス。

丁、種苗ノ育成及配布

27. 母樹園ノ經營

當支所ノ種苗增殖計畫ハ差當リ實播ヲ主トシ、挿木其他ノ無性繁殖ニ依ルモノヲ從トスルガ故ニ魚池庄蓮華池ニ原品種母樹園ヲ設定セリ。

28. 種苗ノ增殖育成竝ニ配布

茶樹ハ他花交配ヲ營ミ易ク、各品種ヲ混植スル場合ニハ雜交ヲ行ヒ種子ハ極メテ不純ナリ。從ツテ苗木ノ育成ハ優良品種ノ無性繁殖ヲ主體トスベキモノナリ。當支所ニ於テハ之ガ目的達成ノ爲、特ニ無性繁殖ニ主力ヲ注ギ之ガ增殖ニ邁進シツヽアリ。然リト雖モ未ダ一般當業者ノ需要ヲ充スニ足ラザルヲ以テ實生苗ヲ育成配布シツヽアルノ現狀ニアリ。

嘉義農業試驗支所

甲、種藝ニ關スル事項

1. 水稻栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調查

（1） 豐凶考照試驗

稻作ト氣象トノ關係ヲ調查シ、併セテ稻作豐凶豫察ノ參考資料ニ供スル目的ニテ之ヲ施行セントス。

（2） 水稻品種ノ苗代日數試驗

適當ナル苗代日數ヲ檢定セントス。供試品種臺中 150 號、嘉南 2 號

（3） 品 種 保 存

內地種 182 品種ノ保存栽培ヲ行フト共ニ、更ニ內地種及臺灣種ヲ蒐集セントス。

2. 水稻育種竝ニ之ニ關スル研究及調查

前年度ノ事業ヲ繼承シ、次ノ試驗調查ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(1) 臺灣種ト外來種トノ交配ニ依ル品種ノ育成

臺灣種ト外來種トノ交配ニヨリ耐病性品種ヲ育成セントス。

(2) 內地種系品種ノ育成

多收、耐病性竝ニ早熟性ヲ目標トスル育種ヲ施行セントス。

(イ) 昭和10年度交配種3系、昭和11年度交配種8系及昭和12年度交配種3系ノ生產力試驗ヲ施行セントス。

(ロ) 昭和13年度交配ニヨル13系ノ遺傳力試驗竝ニ生產力試驗ヲ施行セントス。

(ハ) 昭和15年度第1期作交配ニヨル36系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス。

(ニ) 前年度交配ニヨル第1、2及3世代ノ栽培試驗及遺傳力試驗ヲ施行セントス。

(ホ) 新組合ニヨル交配ヲ施行セントス。

(3) 水稻品種比較試驗

島內育成品種ニ就キ比較試驗シ優良品種ヲ選定セントス。供試品種粳20品種、標準臺中65號

(4) 水稻品種ノ地方適否試驗

全島ニ於テ實施セラレツヽアル地方適否試驗ノ一環トシテ前年度ニ引續キ施行セントス。

供試品種

粳　臺中65號(標準)外30品種

糯　臺中糯46號(標準)外10品種

未固定系統　粳農育1769號外23系統

糯農育糯197號外1系統

(5) 水稻品種ノ稻熱病ニ對スル抵抗性檢定試驗

窒素質肥料ノ多寡ニヨル稻熱病ノ發生狀態ヲ調査シ、以テ本病ニ對スル抵抗性品種選定ノ一助トナサントス。

(6) 水稻育種ニ關スル基礎的硏究及調査

本島ノ特殊環境ニ適スル育種技術ノ進步ニ資セントス。本年度ハ出穗ヲ異ニスル品種間ノ交配ニ關スル試驗ヲ實施セントス。

(7) 內地種水稻原種田經營

殖產局原種田獎勵計畫ニ伴ヒ、地方原種田ニ供給スベキ原種ノ增殖配布ヲ施行セントス。本年度配布豫定品種及數量次ノ如シ。

臺中65號　1,500瓩

3. 麥類ニ關スル試驗及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（1） 小麥品種試驗

廣ク品種ヲ蒐集シ本島ニ適スル品種ヲ選擇セントス。

（2） 小 麥 育 種

特ニ銹病ニ對スル抵抗性强ク且早熟ナル品種ノ育成ヲ目標トス。

（イ） 昭和14年度交配ニヨル第3世代59系ノ遺傳力試驗ヲ施行セントス。

（ロ） 昭和15年度交配ニヨル第2世代ノ選拔ヲ施行セントス。

（ハ） 前年度交配ニヨル第1世代ノ栽培試驗ヲ施行セントス。

（ニ） 新組合ニヨル交配ヲ施行セントス。

（3） 燕麥品種試驗

廣ク品種ヲ蒐集シ本島ノ特殊環境ニ適應スル品種ヲ選擇セントス。

（4） 燕麥播種期試驗本年度ハ特ニ日向燕麥ニ就キ其播種適期ヲ檢知セントス。

4. 亞麻及黃麻ニ關スル試驗及調査

（1） 亞麻品種試驗

（2） 亞麻作灌漑試驗

（3） 黃麻「ハルマヘラ5號」ノ生態調査

5. 甘藷ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 交配ニ依ル新品種育成ニ關スル試驗研究

品種試驗ノ結果選擇セル異品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、多收又ハ早生ニシテ澱粉價高キ品種ヲ育成セントス。

（2） 實生育成系統淘汰試驗

交配實生育成系統ヨリ優良系統ヲ選拔セントス。

（3） 優良系統選拔豫備試驗

淘汰試驗ノ結果ニヨル選拔系ヨリ更ニ優良系統ヲ選拔セントス。

（イ） 昭和14年度育成系統 9,500系ヨリ選拔セル76系ヲ供試ス。

（ロ） 昭和15年度育成系統 5,500系ヨリ選拔セル系統ヲ供試ス。

（4） 優良系統比較試驗

優良系統選拔豫備試驗ノ成績ニヨリ選拔セル優良系統ニ就キ更ニ收量、品質其他主ナル特性ノ比較ヲ行ヒ新品種ヲ選擇セントス。

（イ） 昭和11年度育成系統 1,500系ヨリ選拔セル7系ヲ供試ス。

（ロ） 昭和12年度育成系統 1,500系ヨリ選拔セル31系ヲ供試ス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(ハ) 昭和13年度育成系統 1,500系ヨリ選抜セル42系ヲ供試ス。

(5) 新品種決定試驗

優良系統比較試驗ノ結果選擇セル新品種ニ就キ最後ノ嚴選ヲ行ヒ、以テ優良新品種ヲ決定セントス。

(6) 「コルヒチン」處理ニ依ル新品種育成ニ關スル試驗研究

「コルヒチン」處理ニ依リ染色體ノ倍數植物ヲ育成シ優良品種ヲ選出スルト共ニ、新育成品種ノ特性ヲ利用シ交配資料ニ供セントス。

(7) 品 種 試 驗

新ニ輸入セル品種及島內育成品種ニ就キ、比較試驗ヲ行ハントス。

(8) 優良育成種原種圃經營

當支所育成種中食料、飼料及醱酵工業原料トシテ優良ナリト認ムルモノヲ選ビ甘藷增產奬勵計畫ニ伴フ地方原種圃ニ供給スベキ原々種ノ增殖配布ヲ施行セントス。本年度配付豫定數量30,000莚トス。

(9) 品 種 保 存

交配育種ノ資料トシテ蒐集セル內外國品種及當支所育成優良種等ノ保存栽培ヲナサントス。

臺灣種	239	內地種	52
沖繩種	38	支那種	19
南洋種	13	米國種	19
濠洲種	4	嘉義支所育成種	33
臺南州立農事試驗育成種	8	計	425

6. 甘藷ノ栽培ニ關スル試驗研究及調査

(1) 挿植法竝ニ摘心ニ關スル試驗研究

挿植法ノ差異竝ニ摘心ノ有無ニヨリ腋芽ノ發生、塊根着生竝ニ其發育ニ如何ナル影響ヲ及ボスヤヲ試査セントス。

(2) 甘藷ノ連作竝ニ輪作ニ關スル試驗

連作又ハ輪作カ其收量及品質ニ如何ナル影響ヲ及ボスモノナルヤヲ試査セントス。

(3) 山畑傾斜地栽培ニ對スル品種ノ適否試驗(新竹州農會共同試驗)

荒廢茶園及香水茅栽培地ノ轉換諸作地ニ對スル適品種ヲ試査シ以テ督府計畫ノ增產資料ニ供セントス。

7. 棉ノ品種改良竝ニ之ニ關スル研究及調査

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（1） 人工交配ニ依ル優良品種ノ育成

世界各地ヨリ蒐集セル諸品種間ノ人工交配ヲ行ヒ、本島農業環境ニ適スル早熟性ニシテ病蟲害ニ對スル抵抗性ヲ具備シ、而モ品質收量ニ於テ優秀ナルモノヲ育成セントス。

（2） 遺傳學的竝ニ細胞學的研究

遺傳學的竝ニ細胞學的研究ヲ完成シ、之ガ育種ニ應用ヲ期セントス。

（3） 系統分離ニ依ル優良品種ノ育成

陸地棉ニツキ多收、良質、病蟲害抵抗性竝ニ早熟性ヲ目標トシ、優良系統ヲ分離セントス。

（4） 品 種 試 驗

蒐集セル栽培品種中有望ナリト認ムルモノ及優良交配種ニツキ比較試驗ヲ施行シ、本島ノ環境ニ適スル優良品種ヲ選出セントス。供試品種次ノ如シ。

陸 地 棉	20
印 度 棉	6
交配育成種	18
海 島 棉	若干

（5） 品種特性調査

主要特性ヲ調査シ交配用母（父）本ノ選定ニ資シ、更ニ諸形質ノ相關々係ヲ研究シ、以テ育種資料ニ供セントス。

（6） 品種ノ蒐集保存

世界各地ヨリ廣ク野生種竝ニ栽培品種ヲ蒐集保存シ、其優良形質ヲ育種事業ニ利用セントス。

8. 棉ノ栽培試驗竝ニ之ニ關スル研究及調査

（1） 種子ノ人工處理ニ關スル研究及調査

病蟲害ノ防除、發芽、生育、熟期ノ促進效果等ニツキ試驗研究セントス。

（2） 栽植距離試驗

優良交配種2品種ニツキ栽植距離ガ生育ニ及ボス影響ニツキ試驗研究ヲ行ハントス。

（3） 摘心除贅芽及剪枝ニ關スル試驗

優良品種竝ニ交配ニヨル育成優良系統ニツキ摘心、除贅芽及剪枝ニ關シ試驗シ、之ガ應用ヲ圖ラントス。

（4） 播種期試驗

優良交配種ニツキ播種期ノ早晩ニヨル生育及收量ニ及ボス影響ヲ試査セントス。

（5） 棉ヲ主體トスル輪間作試驗

農業經營上土地ノ利用竝ニ之ニ伴フ輪間作方式ヲ研究シ、本島農業ノ實情ニ適合シタル栽培法ノ指針タラシメントス。

（6） 棉優良交配種增殖

蟲害ニ對シテ抵抗性强キ優良交配種ヲ增殖セントス。

9. 黄麻ニ關スル試驗研究

（1） 灌漑ニ關スル試驗

灌漑カ黄麻ノ生育、收量竝ニ品質ニ及ボス影響ヲ試査シ以テ增産資料ニ供セントス。

10. 特殊藥用植物栽培ニ關スル研究及調査

（1） 栽培ニ關スル試驗研究及調査

（イ） 栽培地土壤狀態ノ適否ニ關スル試驗研究

（ロ） 庇蔭栽培試驗

（ハ） 種芋ノ大小ト共發育倍率及增加量トノ關係試驗

（ニ） 種芋處理試驗

（ホ） 植付季節試驗

（2） 繁殖法ニ關スル試驗研究及調査

（イ） 無性繁殖ニヨル方法

（ロ） 有性繁殖ニヨル方法

11. 廣東薯榔栽培ニ關スル試驗及調査

各種栽培試驗ヲ施行シ併セテ之ガ栽培價値ヲ檢討セントス。

乙、園藝ニ關スル事項

1. 熱帶果樹栽培ニ關スル試驗及調査

（1） 「コーヒー」ニ關スル試驗及調査

（イ） 「コーヒー」樹ニ對スル肥料要素ガ生産果實ノ品質ニ及ボス影響ニ關スル試驗（農業試驗所共同試驗）

臺灣ノ「コーヒー」栽培モ逐年發達シテ新産業ヲ形成スルニ至リタレドモ生産物ノ品質ハ未ダ聲價ノ確認ヲ得ルニ至ラズ、改良ヲ加フベキ點多シ。先ヅ本島ノ天然要素ノ條件ニ在リテ施用スル肥料要素ガ果實ノ品質ニ及ボス影響ヲ知リ栽培上ノ基礎的方針ヲ得ントス。

（ロ） 蔭影試驗

「コーヒー」栽培上、蔭影ノ有無及濃淡ガ「コーヒー」樹ノ生育、收量及豆ノ品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（ハ） 更新ニ關スル試驗

「コーヒー」樹ノ老木又ハ發育不良ナルモノヲ更新スルニ當リ、剪定時期ノ如何ガ萠芽、生長及收量等ニ如何ナル關係ヲ有スルヤヲ確メントス。

（ニ） 高地ニ於ケル「コーヒー」品種試驗

各種「コーヒー」ノ高地ニ於ケル適否試驗ヲ行ヒ生育竝ニ收量調査ヲ遂ゲ、當支所竝ニ一般平地產ノ「コーヒー」ト比較シ本島「コーヒー」產業ノ發達ニ資セントス。

（ホ） 病害防除試驗

「コーヒー」栽培上、藥劑撒布ノ最モ有效ナル時期ヲ知ラントス。

2、 熱帶果樹品種改良ニ關スル試驗及調査

（1） 「パインアツプル」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗

26品種ニ就キ比較試驗ヲ施行セントス。

（ロ） 品種改良ニ關スル試驗

新品種臺農1乃至8號ノ8品種ニ就キ其生育、收量及品質ニ關シ繼續調査ヲ行ヒ、尙品種試驗ノ結果優良ト認メタル品種又ハ育成新品種ヲ供用シテ人工交配ヲ行ヒ、又ハ芽條變異ニヨル優良品種ノ選出ヲ行ハントス。

（2） 「バナナ」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗

38品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（3） 柑橘ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗

34品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（4） 「パパヤ」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗

4 品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 雌雄性ニ關スル試驗

雌雄性ノ出現ニ關シ遺傳學的調査ヲナシ、且雌雄木ノ鑑別ニ就キ調査研究ヲ行ハントス。

（5） 「マンゴウ」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品種試驗

43品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 實生種ニ關スル試驗

實生ニヨリ品質良好ニシテ收量多キ品種ヲ選出セントス。

（6） 茘枝ニ關スル試驗及調査

（イ） 品　種　試　驗

7 品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（7） 「サボヂラ」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品　種　試　驗

11品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（8） 「アボカード」ニ關ス試驗及調査

（イ） 品　種　試　驗

18品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 實生種ニ關スル試驗

品種試驗ノ結果優良ト認ムルモノ少カラザルモ其多クハ樹勢强健ナラズ。依ツテ更ニ强健ナル品種ノ育成ヲ計ラントス。

（9） 「コーヒー」ニ關スル試驗及調査

（イ） 品　種　試　驗

16品種ニ就キ比較試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 育　種　試　驗

耐風、耐病性品種ヲ育成センガ爲人工交配ヲ行ヒ、又ハ未固定品種ノ策系分離ヲ行ハントス。

3. 熱帶果樹ノ繁殖法ニ關スル試驗及調査

（1） 取木法ニ關スル試驗及調査

「マンゴウ」茘枝、「サボヂラ」、「アボカード」、其他ヲ取木法ニヨリ繁殖スル場合、其時期及方法ハ發根ニ影響スル所大ナリ。依ツテ各時期別ニ各種ノ方法ヲ施行シ適當ナル時期及方法ヲ知ラントス。

（2） 接木法ニ關スル試驗及調査

（イ） 接木法試驗

「マンゴウ」、「サボヂラ」、「アボカード」、「カカオ」等ヲ接木ニヨリ繁殖スル場合、其方法及時期ガ活着ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（ロ） 砧木選擇法試驗

砧木トシテ若木又ハ同科ノ他植物ヲ供用シ試驗セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（3） 挿木法ニ關スル試驗

「マンゴウ」、「サポヂラ」、「アボカード」等ノ普通挿木法ニヨル繁殖ハ容易ナラザルニヨリ、化學的又ハ物理的處狀ニヨリ發根ノ促進ヲ計ラントス。

4. 熱帶果樹ノ整枝、剪定竝ニ抑制ニ關スル試驗及調査

（1） 整枝、剪定ニ關スル試驗及調査

（イ） 「コーヒー」ニ關スル試驗

「コーヒー」栽培上、整枝、剪定ノ如何ガ「コーヒー」樹ノ生育、收量及品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（ロ） 「マンゴウ」其他ニ關スル試驗

各種果樹ノ特性ニ基キテ整枝、剪定ヲ行ヒ、生育及品質トノ關係ヲ調査セントス。

（2） 抑制ニ關スル試驗及調査

剝皮、斷根其他ノ抑制法ガ樹勢、結實及品質ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

5. 果實加工ニ關スル試驗及調査

各種果實ノ特性ヲ利用シ「シラワプ」煮、「ジヤム」、「ジエリー」、「マーマレード」、「シラツプ」、「ジユース」、「ピツクル」、乾果其他ノ加工試驗ヲ施行セントス。

6. 果實ノ貯藏竝ニ輸送ニ關スル試驗及調査

熱帶果實ノ貯藏方法竝ニ包裝處置ト輸送耐久力トノ關係ヲ知ルト共ニ、新果實ノ市場價値等ニツキ調査セントス。

7. 熱帶果樹品種保存

既述ノ栽培試驗及品種改良試驗ニ供スル重要果樹以外ノ熱帶果樹88種 142 品種ヲ保存シ、尚將來有望ナルモノニ就キテハ增殖ヲ計ラントス。

8. 熱帶果樹優良種原苗育成配布

試驗ノ結果優良ト認メタル各種熱帶果樹ノ原苗ヲ育成配布セントス。

丙、害蟲ニ關スル事項

1. 一般害蟲及益蟲ニ關スル調査

熱帶果樹ニ關係アル害蟲及益蟲又ハ本島南部地方ニ於ケル棉、亞麻及黃麻等纖維作物ヲ加害スル昆蟲及之ガ益蟲ノ種類ヲ調査シ、害蟲防除竝ニ益蟲利用ノ資タラシメントス。

2. 主要害蟲特別調査及試驗

（1） 稻 作 害 蟲

「セジロウンカ」ノ生態ヲ精査シ有效適切ナル防除方法ヲ知ラントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（2） 甘 藷 害 蟲

甘藷野螟蛾ノ生態竝ニ本蟲加害ニ依ル甘藷收量トノ關係ヲ調査セントス。

（3） 棉 作 害 蟲

（イ） 二點小綠橫這

棉各品種ノ二點小綠橫這ニ對スル抵抗性ヲ知ラントス。

（ロ） 棉 赤 實 蟲

棉生育各期ニ於ケル本蟲發生、消長生態、竝ニ趨性ニ關スル調査ヲ施行セントス。

（ハ） クサオビリンガ

本蟲ノ生活史及加害植物ノ種類ヲ調査セントス。

（4） 熱帶果樹害蟲

「サポヂラ」及「アボカード」兩果實ニ於ケル蜜柑小實蠅ノ加害狀況竝ニ袋掛ノ適期ヲ知ラントス。

（5） 「コーヒー」害蟲

「ミドリ」介殼蟲ノ生態竝ニ食性ノ調査ヲ施行セントス。

3. 驅 除 試 驗

（1） 二點小綠橫這

「デリス」及除蟲菊兩劑ヲ主劑トスル各種藥劑ノ本蟲ニ對スル驅除效力ヲ査定セントス。

（2） 棉 赤 實 蟲

各種藥劑撒布ニ依ル本蟲ノ忌避的效力試驗竝ニ二硫化炭素燻蒸及陽乾ニ依ル實棉幼蟲除去方法ニ關スル試驗ヲ施行セントス。

（3） クサオビリンガ

「デリス」劑撒布ニ依ル本蟲ノ忌避狀況竝ニ硫酸ニコチン劑ニ依ル本蟲孵ノ殺卵效力ヲ試驗セントス。

（4） 「コーヒー」害蟲

「ミドリ」介殼蟲ニ對シ松脂合劑ノ有效濃度竝ニ植物トノ關係ヲ知ラントス。

4. 販賣驅蟲劑ニ關スル試驗

近時農藥獲得困難ノ折柄種々ナル農藥激增シ坊間ニ販賣セラレツヽアリ。依テ之ガ農藥ノ效力ヲ試驗シ一般農家使用推奬ノ可否ヲ查定セントス。

5. 蜜柑小實蠅誘引ニ關スル研究（農業試驗所病理昆蟲科共同試驗）

蜜柑小實蠅ノ趨性ヲ利用シ調製セル各種誘引劑ノ效力ヲ查定セントス。

除蟲ヲ主劑トセルモノ　　2

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

デリスヲ主劑トセルモノ　　2

6. 有用昆蟲ニ關スル研究（農業試驗所病理昆蟲科共同試驗）

ラツク介殼蟲ノ生態竝ニ、一般養殖ニ關スル基礎的研究ヲ行ハントス。

7. 害蟲竝ニ益蟲ノ標本製作及整理

各種ノ害益蟲標本ヲ製作及整理シ當業者指導ノ資ニ供セントス。

嘉義畜産試驗支所

甲、種畜ノ蕃殖育成竝ニ配布

「ラムブーィエメリノ」種竝ニ「コリデール」種ノ純粹蕃殖及育成ヲ行ヒ、本島ノ氣候風土ニ對スル適應性ヲ究メ、增殖シタルモノハ之ヲ配布セントス。又近年乳用山羊ノ貸下ヲ希望スルモノ多キニ鑑ミ「ザーネン」種竝ニ印度系山羊ノ蕃殖育成ヲ圖リ、之ヲ配布セントス。

乙、試驗及調査

1. 緬羊ノ蕃殖ニ關スル調査

種緬羊ノ體重、發情、受胎、生産、姙娠期間等蕃殖ニ必要ナル諸點ニ就キ調査ヲ續行ス。

2. 緬羊ノ發育ニ關スル調査

生産仔羊竝ニ母羊ヲ規則的ニ體重ヲ測定シ、仔羊ノ發育ト母羊ノ體重（榮養狀態）トノ關係ヲ知リ更ニ仔羊ノ體重測定ヲ續行シ蕃殖年齡ト體重トノ關係ヲ知ラントス。

3. 緬羊ノ種付期決定ニ關スル調査研究

從來迄ノ調査ニ依レバ自9月至10月ニ種付スレバ生産仔羊ノ育成順調ナルモ、コノ時期ニ於ケル受胎ハ頗ル困難ナリ。コノ適期ニ於ケル受胎困難ナル原因ヲ考究シ、之レガ對策ヲ講ジ以テ種付適期ヲ決定セントス。

4. 緬羊ノ毛量及毛質ニ關スル調査

緬羊ノ性、年齡ニ依ル毛量及ビ毛質ノ變化ニ就キ調査ヲ續行セントス。

5. 貸付緬羊ノ成績調査

6. 飼料ニ關スル調査

（イ）飼料作物竝ニ熱帶地ニ適スル牧草ノ栽培及乾草調製ニ關スル調査

（ロ）荳科牧草試作

前年ニ引續キ熱帶地ニ適スル荳科牧草中主トシテ青皮豆、「インヂゴフエラー」「カウピー」等ニ就キ試作ヲ施行セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

(ハ) 「ギニーグラス」實生栽培ニ關スル調査

種實ノ採取、播種期、發育調査ヲ施行セントス。

(ニ) 燕麥栽培試驗

前年ニ引續キ印度燕麥及日向燕麥ニ就キ栽培試驗ヲ施行シ播種適期ヲ調査セントス。

(ホ) 羊肥ノ肥效試驗

牛肥、馬肥、豚肥等トノ比較試驗ヲ行ヒ、羊肥ノ肥料價値ヲ明ニセントス。

鳳山熱帶園藝試驗支所

1. 試 驗 研 究

A パインアツプル

試驗ノ主ナルモノハ、昨年度ニ於テ立案又ハ着手セシモノヽ續行又ハ擴張ナリ。

(1) 品種改良ニ關スル試驗

(イ) 系統分離(榮養繁殖)

在來種、改良種共ニ廣ク當業者竝ニ種苗養成所ヨリ苗ヲ求メ、加工用、生果用、生果輸送用、早生、中生、晩生ノ各優良系統ノ選擇ヲ行ハントス。

(ロ) 交配育種(自然交配)

1) 各地方工場ヨリ得タル自然交配ノ種子ヲ播種シテ豫備試驗ヲ行ヒ、前述ノ各品種ヲ選出セントス。

2) 當所圃場內ニテ栽培中ノ各品種系統間ニ於テ所要目的ニ適合セル優良日本ヲ選擇シ此等ノ交配ニヨリ優良系統ノ選擇ヲ行ハントス。

(2) 栽 培 試 驗

(イ) 土壤ノ種類竝ニ構成ト「パイン」根群ノ發育トノ關係

本島「パイン」主要產地ノ土壤ニ就テ「パイン」根群ノ調査ヲ行ヒ、地上部(葉、花、果實等)發育トノ關係ヲ知ラントス。

(ロ) 「パイン」收穫後ノ圃場管理ニ關スル研究及調査

「パイン」收穫後ノ手入レ、主トシテ施肥量、施肥法ト花芽分化期、分化數、開花期、收穫期、收量トノ關係ニ就テ研究及調査ヲ行ハントス。

(ハ) 栽植時期ニ關スル試驗

「パイン」裔芽ヲ8月中旬ヨリ翌年4月上旬迄ノ期間ニ亘リ10日毎ニ栽植シ出穗期、開花期、成熟期吸芽ノ出芽トノ關係ニ就テ調査ヲ行ハントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（ニ） 栽植距離ニ關スル試驗

パイン裔芽ヲ甲當18,000本ヨリ43,200本迄ノ間16區ニ分ケテ栽植シ成熟期、收量吸芽ノ出芽トノ關係ニ就テ調査ヲ行ハントス。

（3） 育種竝ニ栽培ノ基礎試驗

（1） 繁殖法ニ關スル試驗

（イ） 「パイン」苗ヲ各種藥劑又ハ溫度ニテ處理シ、發根發芽トノ關係ヲ知ラントス。

（ロ） 「パイン」種子ヲ各種藥劑及ビ溫度ニテ處理シ、發芽率發芽勢ヲ知ラントス。

（2） 肥 料 試 驗

（イ） 「パイン」苗ヲ植木鉢ニ仕立テ、定植當時ノ苗時代ヨリ開花、結實期ニ至ル間ヲ、各階梯ニ分チ、肥料試驗ヲ行ハントス。

（ロ） 南部臺灣ニ於ケル「パイン」栽培ノ中心地デアル姑婆寮、溪埔ノ當業者ノ圃場ニ於テ委託試驗ヲ行ヒ、施肥期、施肥料竝肥料ノ種類ト花芽分花期、分化數、開花期、收量ニ就テ實驗ヲ行ハントス。

（ハ） 灌 水 試 驗

葉上灌水、地面灌水ニ就テ、灌水ノ時期ト量ヲ變ヘ、地上部地下部ノ發育竝花芽分化數、開花期、收穫期、收量ノ比較ヲ行ハントス。

（ニ） 自 給 肥 料 試 驗

金肥區、厩肥木灰人糞尿區、綠肥木灰人糞尿區、パイン堆肥木灰人糞尿區ノ4區ヲ設ケ收量竝果實ノ大サトノ關係ニ就テ調査ヲ行ハントス。

（3） 結果習性ニ關スル試驗

（イ） 結果ト花芽分化トノ關係

本年度結實セル親株ノ吸芽ニ就テ、花芽分化ノ有無、早晚ニ就テ實驗セントス。

（ロ） 吸芽ノ發育ト花芽分化ノ有無、早晚トノ關係、吸芽ノ發育期ノ早晚、大小ト花芽分化有無、早晚トノ關係ニ就テ實驗セントス。

（4） 成熟期ニ關スル研究

（イ） 系統間ニ於ケル成熟期ノ早晚

（ロ） 「カーバイト」法ト花芽分化期、花芽發育成熟期トノ關係

（ハ） 施育期、施肥法ト收穫期トノ關係

（ニ） 新植苗ニ「カーバイト」ヲ施用シテ收穫期ノ促進ヲ計ラントス

（ホ） 親株ノ吸芽ニ「カーバイト」ヲ施用シテ收穫期ノ延長ヲ計ラントス

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（ヘ） 裔芽ノ出芽期及ビ大小別ニ依ル「カーバイト」法ノ效力試驗

（ト） 「カーバイト」ノ施用時期及ビ時刻ト出穗率、成熟期吸芽ノ出芽トノ關係ニ就テ調査ヲ行ハントス。

（5） 果實ニ關スル研究及調査

（イ） 熟度（收穫期）檢定ニ關スル研究

1. 外部觀察ニヨル檢定
2. 含糖量ニヨル檢定
3. 硬度計ニヨル檢定

（ロ） 目（花腔）ノ深サニ關スル研究

1. 品種ト目ノ深サトノ關係
2. 芽（小果）ノ高低ト目ノ深サトノ關係

（ハ） 二重目、三重目ニ關スル研究

1. 品種ト二重目、三重目トノ關係
2. 花ノ形態構造ト二重目、三重目トノ關係
3. 開花期ト二重目、三重目トノ關係

（ニ） 種子數ニ關スル研究

1. 品種竝ニ系統ト種子含有量トノ關係
2. 栽培地ノ狀態ト種子形成トノ關係
3. 開花時期ト種子形成トノ關係
4. 自花授粉竝ニ他花授粉ト種子形成トノ關係

（ホ） 品質ニ關スル研究

1. 土壤ノ性質ト品質トノ關係
2. 傾斜地ノ方向ト品質トノ關係
3. 樹林地ト裸地畑ニ於ケル品質比較

（6） 繁殖體ニ關スル研究及調査

（イ） 裔芽ニ關スル研究

1. 裔芽ノ乾燥日數及ビ剝皮ノ程度ガ活着及ビ其後ノ生育ニ及ボス影響
2. 裔芽ノ摘除時期ガ果實ノ發育、收量、及ビ吸芽ノ出芽ニ及ボス影響
3. 裔芽出芽時期及ビ大小ト收穫期トノ關係

（ロ） 吸芽ニ關スル研究

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

1. 初年度ニ於ケル吸芽出芽ノ高サト第2年、第3年度、ソレトノ比較調査

2. 吸芽出現時期及ビ大小ト出穗時期、收穫期トノ關係

3. 吸芽出芽本數及ビ高サノ系統的調査

(ハ) 冠芽ニ關スル研究

1. 冠芽摘除及ビ裔芽數ノ制限ト果型、果實ノ發育、收量竝ニ收量トノ關係

B 加　　工

(1) 「パイン」罐詰製造副產物ノ利用研究

「パイン」罐詰製造副產物ハ、周知ノ如ク、大約生果ノ50%以上ニ達スルヲ以テ、理論的數量トシテ得ラルヽ花汁及粕ハ、莫大ナル數字ニ達スルモ、從來ハ工場施設充分ナラズ、過剩「ジュース」ノ生產極メテ少量ニ過ギザリキ。然ルニ十五年夏ヨリ設備ヲ充實セル結果今ヤ屯當リ四斗ノ過剩「ジュース」生產スルニ至レリ。十六年夏ニ於テハ、二萬石以上ノ生產モ敢テ不可能ニ非ズ。從ツテ之ガ利用法ノ研究ハ益々切ナルモノアリ。從來ノ研究ヲ强化シ、更ニ一、二ノ新利用研究ヲナサントス。

(イ) パイン酢製造試驗

15年度ニ於ケル研究結果ハ既ニ工場ニ於テ實施シツヽアルヲ以テ、一應完結セルモノトシ、更ニ有利ナル造釀法ニツキ試驗セントス。

(ロ) ヴイタミンC製造試驗

前年度ノ實驗ヲ繼續シ、中間工業試驗ノ行程ヲ進メントス。

(ハ) 清凉飮料製造試驗

(ニ) 有機酸醱酵試驗

本邦ニ於ケル有機酸類ノ著シク缺乏セル狀況ニ鑑ミ、醱酵ニヨリ果汁ヨリ枸櫞酸、乳酸「グルコン」酸等ヲ製造セントス。

(ホ) ブラン利用試驗

「ブラン」ヨリ活性炭ノ製造「ブラン」ノ酒精及有機酸醱酵試驗ヲナサントス。

(2) 果實加工ニ關スル試驗

(イ) 基礎的試驗

本島產加工用果實及其加工製品ノ化學的及理學的試驗ヲナシ、加工ニ關スル基礎的資料ヲ得ントス。

(ロ) 各種果實ノ利用加工試驗

罐壜詰製品ノ試驗乾果及蜜餞製造試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（3） 蔬菜加工ニ關スル試驗

（イ） 基礎的試驗

各種加工用蔬菜ノ各品種ニツキ、化學的及理學的試驗ヲ行ヒ、加工法ノ基礎的條件決定ノ資料ヲ得ントス。

（ロ） 品種別各種罐壜詰製造法試驗

（ハ） 乾燥蔬菜製造法試驗

（ニ） 蔬菜ノ冷凍法試驗

C 蔬　　　菜

（1） 夏季（兩期）蔬菜ノ育種竝栽培試驗

（イ） 品種改良ニ關スル試驗

臺灣本土ニ於ケル在來蔬菜ト、內地竝熱帶地方産ノ多數蔬菜ヲ蒐集シテ、之ガ比較栽培試驗ヲ行ヒ、耐熱、濕耐ノ優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

（ロ） 夏季蔬菜ノ栽培試驗

（1） 夏季蔬菜ノ缺乏期ニ於テ、最モ要望サレツヽアル蔬菜ノ中ヨリ、「トマト」、西瓜、甘藍、南瓜、冬瓜ノ5種類ヲ選ビ、本所內ノ排水良好ナル傾斜地ニ於テ、播種期試驗ヲ行ハントス。

（ハ） 約1000メートル以上ノ高冷地ニ試驗園ヲ設ケ、體菜、山東菜、白菜、菠薐草、葱、葱頭、大根、馬鈴薯等ノ秋蔬菜ニ就テ栽培試驗ヲ行ヒ、夏季蔬菜ノ補給ニ當ラントス。

（2） 冬季蔬菜ノ育種竝栽培試驗

（イ） 品種改良ニ關スル試驗

臺灣本土ノ冬季ハ、氣候溫和ニシテ、病蟲害少ク、果菜、葉菜、根菜類ノ栽培最モ容易ナリ。

此ノ時期ノ蔬菜ヲ選ビ、品種改良ト栽培試驗ヲ行ヒ、內地、滿洲、北中南支、南洋方面ノ嗜好ニ適スル品種ヲ選擇シ、斯ル地方ヘノ冬季蔬菜ノ供給地タラシメントス。

（ロ） 水田裏作ニ關スル試驗

2期米ノ收穫後、2箇月又ハ3箇月ノ水田休閑期ヲ利用シ、菠薐草、豌豆、甘藍、花椰菜等ノ栽培試驗ヲ行ヒ、短期間ノ水田裏作利用ニ適スル品種ノ選擇ト、栽培法ノ確立ヲ期セントス。

（3） 蔬菜ノ貯藏竝輸送試驗

（イ） 夏季蔬菜ノ輸送試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

. 前記夏季高冷地ニテ生産サレタル白菜、甘藍、菠薐草、葱、葱頭、馬鈴薯、大根等ニ就テ貯藏竝輸送試驗ヲ行ヒ、低溫地方ニ於ケル都市消費地ヘノ輸送方法ヲ確立セントス。

(ロ) 冬季蔬菜ノ輸送試驗

冬季最モ容易ニシテ而モ多量ニ生産サルヽ茄子、胡瓜、トマト、西瓜、菜豆、甘藍、花椰菜、白菜等各種蔬菜ノ各品種ニ就キ貯藏輸送試驗ヲ行ヒ、內地、滿洲、北中南支、南洋方面ニ於ケル各種蔬菜ノ市場性ヲモ調查シ、輸送方法ノ確立ト輸送用品種ノ決定ヲ行ハントス。

(4) 加工用蔬菜ノ育種竝栽培試驗

(イ) 品種改良ニ關スル試驗

臺灣ニ於ケル冬期間ハ、氣候溫暖ニシテ病蟲害比較的少ク、栽培容易ニシテ栽培期間又長ク、收量多ク、地價、勞力共ニ安價ニシテ、加工用蔬菜ノ栽培ニ最モ適ス。此ノ時期ノ斯ル蔬菜ニ品種改良ヲ行ヒ、加工用優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

(ロ) 栽 培 試 驗

加工用蔬菜ノ栽培ハ、自ラ生果用蔬菜ノ栽培ト共ノ趣キヲ異ニス。本島ノ氣候風土ニ最モ適シタル加工用蔬菜ノ栽培方法ヲ確立セントス。

(5) 一般蔬菜ノ育種竝栽培試驗

(イ) 品種改良ニ關スル試驗

現在臺灣本土ニ於テ栽培サレツヽアル各種ノ在來蔬菜ニ就キ品種改良ヲ行ヒ、本土ノ氣候風土ニ最モ適シタル優良品種ノ選擇ニ當ラントス。

(ロ) 一般蔬菜栽培試驗

本島一般ニ見受クル蔬菜栽培ハ、概ネ都市近郊ノ地下水位高キ低地ニ於ケル專業家ノ手ニ成ルモノニシテ、高地又ハ山脚地帶ノ排水良好ナル乾燥地帶ニ於ケル農家ニ於テハ一般ニ蔬菜栽培ヲ見ザル現狀ニ在リ。故ニ本所ニ於テハ、高地又ハ傾斜地帶ニ於ケル一般蔬菜ノ栽培試驗ヲ行ヒ、斯ル地帶ニ於ケル一般農家ノ栽培ニ適スル蔬菜ノ種類ト、栽培方法トヲ確立シ、山地ノ開發ト、夏季蔬菜自給ノ一助タラシメントス。

(6) 蔬菜ノ採種試驗

前記各項ニ亘リ、品種改良ヲ行ヒタル各種蔬菜ニ就テ採種試驗ヲ行ヒ、優良品種ノ普及發達ヲ計ルト共ニ、從來內地、本島、滿洲ニ於テ採種困難トサレタル各種蔬菜ノ採種試驗ヲ行ヒ、蔬菜種子ノ自給ヲ講ゼントス。

D 病 理 昆 蟲

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

病理昆蟲科既存ノ各種試驗研究結果ヲ考慮ノ上、新ニ當支所ニ於テ開始サレタル「パイン」科、蔬菜科ノ栽培試驗結果ト、業界各種事情ヲ斟酌シ實驗室ノ整備ト試驗研究ニ當ラントス。

現在考慮中ノ事項ヲ列擧スレバ次ノ如シ。

一、パイン苗消毒劑竝消毒法ノ研究

一、パイン萎凋病ノ研究竝對策

一、パイン目腐病ノ研究竝對策

一、瓜實蠅ノ研究竝對策

一、芯喰蟲ノ研究竝對策

一、黃條蚤蟲ノ研究竝對策

一、葱頭「スリツプス」ノ研究竝對策

一、瓜類ベト病ノ研究竝對策

一、瓜守ノ研究竝對策

一、ウドンコ病ノ研究竝對策

恒春畜產試驗支所

甲、種畜ノ貸付

本年度種牛ノ貸付豫定頭數ハ20頭トス。

乙、試驗及調查事項

1. 牛ニ關スル試驗及調查

（1） 蕃殖ニ關スル調查

「カンクレージ」種、「シンド」種、及改良和種ニ就キ發情、種付、受胎、姙娠期間及分娩等ニ關スル調查ヲ續行セントス。

（2） 發育ニ關スル調查

「カンクレージ」種、「シンド」種及改良和種ノ發育狀態ヲ體重ノ外24部位ノ計測ニヨリ調查ヲ續行セントス。尙體溫、脈搏數、呼吸數ヲ檢測シ發育生理ノ攻究ヲモ行ハントス。

（3） 「シンド」種ノ乳用能力ニ關スル試驗及調查

前年度ニ引續キ「シンド」種ニ就キ飼料ト乳量及乳質トノ關係ヲ調查シ飼料利用性ヲ檢シ其ノ經濟的飼養法ヲ確定セントス。

（4） 「ホルスタイン」種ト印度牛トノ雜種ニ關スル試驗研究

本年度ニ於テハ「シンドホルスタイン」1回雜種、2回雜種及累進2回雜種牛ノ蕃殖及發育竝ニ

1回雜種及累進2回雜種ノ乳量及乳質調査ヲ行フ外雜種牡牛ノ役用能力及肉用能力ヲ檢シ改良ノ成果ヲ比較セントス。

（5） 發育飼料ニ關スル研究

「カンクレージ」種、「シンド」種、黃牛、改良和種及雜類牛ニ就キ熱地ニ於ケル最モ適當ナル飼料配合竝ニ給與量ヲ決定シ合理的且經濟的飼養法ヲ究明セントス。

（6） 熱帶地ニ於ケル牛乳利用ニ關スル研究

前年度ニ續行セントス。

（7） 役用能力ニ關スル試驗

改良和種及印度牛ノ牽引持久力試驗、耕鋤力試驗及駄載力試驗ヲ施行セントス。

（8） 耐熱性ニ關スル試驗

「シンドホルスタイン」累進2回雜種及改良和種ニ就キ畜舍內靜休時竝ニ曝射時ニ於ケル耐熱性ニ就キ試驗ヲ行ハントス。

（9） 黃牛ニ關スル調查

改良和種トノ交配ニヨル肉質改良ノ基礎牛タル臺灣黃牛ノ體型質ニ關スル調查ヲ當所繫養牛及地方牛ニツキ行ハントス。

(10) 熱地ニ於ケル人工授精ニ關スル研究

熱地牛竝ニ改良和種ニ就キ熱地人工授精ニ關スル試驗ヲ行ハントス。

(11) 改良和種ニ於ケル壁蝨寄生ニ關スル研究

改良和種ヲ印度系對照牛ト共ニ放牧シ毎月體部位別壁蝨寄生狀況ヲ調查シ壁蝨熱豫防ノ資料タラシメントス。

(12) 改良和種ノ肉用能力ニ關スル研究

改良和種ヲ用ヒ熱地ニ於ケル合理的肥育法ノ研究ヲ行ハントス。

(13) 牛ノ衞生ニ關スル研究及調查

（イ） 改良和種ニ多發スル疾病ニ關スル研究

（ロ） 腸寄生蟲症ニ關スル研究

特ニ其ノ治療法及豫防法ニ就キ追究セントス。

（ハ） 犢ノ急性腸炎ニ關スル研究

本症ノ發生原因、治療法及豫防法ニ關シテ調查研究セントス。

（ニ） 壁蝨ノ驅除試驗

諸種ノ驅除藥ヲ試用シ驅除效力ノ比較試驗ヲ行ハントス。

（ホ） 皮膚蛆病ニ關スル研究

(14) 熱地牛舍ニ關スル研究

家畜衞生上最モ熱地ニ適應スル牛舍材料及構造ニツキ創案ヲ得ントス。

(15) 貸付牛ノ成績調査

2. 熱帶產馬ニ關スル試驗及調查

(1) 馬ノ蕃殖ニ關スル調査

「アラブ」系種及「アングロノルマン」系種ニツキ發情、種付、受胎、姙娠期間、分娩等ニ關スル調査ヲ行ハントス。

(2) 「アラブ・アノ」系雜種造成試驗

熱地好適馬種造成ノ目的ニテ「アラブ」系北馬ヲ基礎ニ之ニ「アングロノルマン」種ヲ交配シ「アラブ・アノ」系雜種ノ造成ニ着手セントス。

(3) 熱地ニ於ケル人工授精ニ關スル試驗

熱地人工授精ニ關スル諸試驗ヲ行ハントス。

(4) 幼駒ノ發育ニ關スル調査

生產駒ニツキ體重外14部位ノ計測ト齒牙ノ發生及換生等ヨリ其ノ發育狀態ヲ調査セントス。尙體溫、脈搏數及呼吸數ヲ檢測シ幼駒發育生理ニ關スル攻究ヲ行ハントス。

(5) 哺乳期間ノ發育ニ及ボス影響ニ關スル試驗

哺乳期ヲ長短2群ニ區分シ、一定飼養標準ニ基ク飼養試驗ニヨリ其ノ發育狀態ヲ比較研究セントス。

(6) 放牧育成ニ關スル試驗

生產駒ヲ供試シ放牧育成中ニ於ケル幼駒ノ榮養、發育及衞生狀態ヲ綜合的ニ觀察セントス。

(7) 姙娠馬ノ生理ニ關スル研究

姙娠馬ノ基礎觀察ト竝行シ血液及尿ヲ主體トセル檢索ヲ續行セントス。

(8) 熱帶氣候ノ馬體生理ニ及ボス影響ニ關スル研究

氣候要素ノ觀測ト竝行シ曝射安靜時、運動及勞働時ニ於ケル生理狀態ノ變化ヲ臨床、血液、尿及重要器管ノ機能方面ヨリ追究セントス。

(9) 生產馬ノ耐熱性ニ關スル研究

「アラブ」系生產馬ヲ供試シ累代ト耐熱性トノ關係ヲ研究セントス。

(10) 熱地ニ於ケル馬匹護蹄ニ關スル調査研究

幼駒及成馬ニツキ蹄ノ發育ヲ調査シ更ニ氣候要素ヲ對象トスル護蹄ノ實際ニツキ調査研究セント

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

ス。

(11) 熱帶性一般病ニ關スル研究

(イ) 日射病及熱射病ニ關スル研究

本病ノ病理、治療及豫防法ニツキ研究セントス。

(ロ) 「ハブロネーマ」仔蟲ニ關スル研究

前年ニ繼續ノ外本年度ニ於テハ各州馬產牧場ヨリ家蠅ヲ採集シ各地ノ「ハブロネーマ」仔蟲帶蟲濃度ヲ調査シ「ハブロネーマ」症ノ豫防對策ニ資セントス。

(ハ) 皮膚蛆病ニ關スル研究

前年ニ引續キ本症ノ發生及原因「キンバヘ」ノ決定其ノ他外科臨床學的見地ヨリ調査研究セントス。

(12) 幼駒ノ發育障碍ニ關スル研究

仔馬病其ノ他ニツキ調査研究セントス。

(13) 馬ノ蕃殖障碍ニ關スル研究

蕃殖ヲ障碍スル諸因子ニツキ調査蒐集シ研究セントス。

(14) 島內馬匹ニ發生スル一般病ニ關スル調査研究

本島ノ馬匹ニ發生スル一般病ヲ調査セントス。

(15) 馬匹用防暑遮光裝具ニ關スル試驗

馬匹裝着ニ好適スル防暑裝具ヲ試作ノ實用的價値ニツキ試驗セントス。

(16) 厩衞生ニ關スル研究

前年ニ引續キ氣候要素ヲ對象トシ衞生學的見地ヨリ觀察シ熱地ニ好適スル厩構造ヲ研究セントス。

(17) 飼養試驗

「アングロノルマン」系種牝5頭ヲ用ヒ稻藁及ビ米糠ノミヲ給シタル場合ノ炭酸「カルシウム」給與量ヲ決定セントス。

(18) 役用能力試驗

能力試驗計畫ヲ列記スレバ次ノ如シ。

(イ) 最大牽引力試驗

(ロ) 牽引適量決定ニ關スル試驗

(ハ) 最大負重力試驗

(ニ) 負重適量決定ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（ホ） 同一負重率ニ於ケル速度試驗

（ヘ） 負重持久力ニ關スル試驗

（ト） 耕鋤力ニ關スル試驗

3. 飼料ニ關スル試驗及調査

（1） 熱地禾本科牧草實生栽培試驗

「ギニ」草、「ナピーア」草、「ミンダナオ」草、「ローヅ」草ニツキ行ハントス。

（2） 熱地牧草ノ混播試驗

「ギニ」草ト印度「ルーサーン」、「ギニ」草ト烏豆、「ギニ」草ト「マルバタケハギ」等ニツキ行ハントス。

（3） 日蔭ノ影響ニ關スル試驗

熱地牧草ノ庇蔭ニ對スル影響ヲ知ランガ爲メ各種庇蔭ニツキ試驗ヲ行ハントス。

（4） 熱地荳科牧草ノ根瘤菌著生ニ關スル試驗

印度「ルーサーン」及「エジプトクローバ」ニ對シ各根瘤菌著生ニ關シ各種條件ニツキ攻究セントス。

（5） 荳科牧草ノ播種量試驗

印度「ルーサーン」及「エジプトクローバ」ニツキ行ハントス。

（6） 「フサアサガホ」ノ栽培試驗

「フサアサガホ」ノ青刈收量、草丈、組成分析、家畜ノ嗜好等ニツキテハ既ニ試驗濟ナルガ本年ハ種子ノ自然發芽ニ關スル試驗、牧草又ハ野草トノ混播試驗ヲ行ハントス。

（7） 埋草ニ關スル試驗

「フサアサガホ」ノ單用及「ギニ」草トノ混用ニツキ試驗セントス。

（8） 熱地ニ於ケル乾草調製法ニ關スル試驗

本島南部ニ於ケル青刈適期ハ雨期ニアリ乾燥期ニ入ルニ從ヒ草質硬化スルヲ以テ雨期末期ニ於ケル乾草調製法ニツキ試驗セントス。

臺東熱帶農業試驗支所

一、纖維作物栽培ニ關スル試驗調査

製絲、織布、製綱及製繩等ノ原料トシテノ纖維作物ノ主要種類並ニ品種ニ就キ試驗研究ヲ行フト共ニ既ニ優良品種ト認メタルモノハ種苗ヲ增殖配布セントス。

（一） 苧麻ノ栽培ニ關スル試驗

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE

（1） 品　種　試　驗

品種ヲ蒐集比較試驗シ優良品種ヲ選定セントス。

本年度供試品種ハ內外國種47品種ナリ。

（2） 實生栽培試驗

苧麻ノ實生ハ遺傳的ニ分離ヲ起シ、生育不整、纖維步留低下スルコト多ク、實用的ニハ不適當ナリトスルハ從來ノ定說ナルモ、尙之等ハ研究ノ餘地多ク、而モ採種容易ニシテ、且輸送耐久力ヲ有スル苧麻種子ヲ利用シ、南支、南洋地方ノ選地栽培ニ起用シ、又實生栽培ニ依リ、實用的新品種ヲ選出セントス。

（3） 堆肥施用效果試驗

堆肥施用ノ效果ヲ究メントス。

（4） 苧麻育苗ニ關スル試驗

苧麻苗ノ增殖ニ當リ、最モ合理的ナル育苗法ヲ見出サントス。

（イ） 挿莖繁殖試驗

挿莖繁殖ニ當リ、挿莖ノ時期、挿穗ノ形質、挿植深度及密度等ニ就キ試驗ヲ行フト共ニ、挿穗ノ有效貯藏期間ヲ檢知シ、挿莖輸送上ノ參考ニ資セントス。

（ロ） 實生繁殖ニ關スル試驗

播種時期及播種量ニ就キ試驗ヲ行ヒ、其適期、適量ヲ檢知セントス。

（ハ） 吸枝繁殖法試驗

吸枝繁殖ニ當リ、其採苗ノ時期、吸枝苗ノ形質及吸枝苗貯藏期間等ノ關係ヲ究ムルト共ニ吸枝苗植付方法等ニ就キ試驗ヲ行ヒ、其最適法ヲ檢知セントス。

（ニ） 育成法ヲ異ニスル各種苧麻苗生產力比較試驗

挿木苗、實生苗、吸枝苗等各種育成法ヲ異ニセル苗ノ本圃ニ於ケル生育、收量ニ及ボス影響ヲ究メントス。

（二） 黃麻及「アンバリヘンプ」ノ栽培ニ關スル試驗

（1） 播　種　期　試　驗

熱帶地方ニ於ケル生育ノ季節的變異ヲ知リ、栽植適期ヲ確メントス。

（2） 採種ニ關スル試驗

低偉度型黃麻品種「ハルマヘラ」五號ノ本島ニ於ケル採種可能性ノ程度ヲ知リ原種增殖ノ參考資料ヲ得ントス。

二、特殊藥用植物栽培ニ關スル試驗調査

(一) 玉咲ツヾラフヂ栽培ニ關スル試驗

1) 品 種 試 驗

野生地別ニ蒐集シタル四系ニ就キ比較調査セントス。

(2) 種子ノ發芽ニ關スル研究

玉咲ツヾラフヂ栽培上1次球ニ代用スベキ實生球ノ生産ヲ容易ナラシメンガ爲、種子ノ發芽ヲ促進セシムル方法ヲ研究セントス。

(3) 實生栽培試驗

實生1年球ヲ供用シ、收量關係ヲ知ラントス。

(4) 種 球 量 試 驗

種球重量ヲ異ニセル場合ノ收量ト共經濟價値ヲ確メントス。

(5) 收 穫 期 試 驗

玉咲ツヾラフヂ栽培上收穫期ヲ異ニシタル場合ノ收量及經濟上ノ關係ヲ知ラントス。

(6) 支 柱 試 驗

支柱ノ有無及共方法ヲ異ニシルタ生育及收量關係ヲ知ラントス。

(7) 性別收量試驗

雌雄性別ト收量關係ヲ知ラントス。

(8) 庇 蔭 試 驗

庇蔭ノ程度ガ生育及收量ニ及ボス影響ヲ檢知セントス。

(二) 紅頭ツヾラフヂ栽培ニ關スル試驗

昭和 14 年以來ノ試作ノ結果紅頭ツヾラフヂハ共性極メテ强健ニシテ、栽培簡易ナルノミナラズ單位面積ノ生産量竝ニ成分ニ於テモ共經濟的價値多キヲ確認シ得タリ。以テ玉咲ツヾラフヂノ的確ナル栽培法ノ見出サレザル現況ニ鑑ミ紅頭ツヾラフヂヲ栽培シ生産力ヲ擴充スルコトハ最モ急策ト認ムルヲ以テ各種試驗ヲ施行シ、栽培上ノ基礎的資料タラシムルト共ニ苗ノ增殖ヲ計ラントス。

(1) 紅頭ツヾラフヂノ收穫適期ニ關スル研究

紅頭ツヾラフヂノ收穫期ハ1年生ヲ可トスルヤ2年生以上ヲ可トスルヤニ就キ、收量及「アルカロイド」ノ含有量關係ヲ比較調査シ、併セテ刈リ取リタル殘株ノ更生力等ヲ調査セントス。

(2) 紅頭ツヾラフヂノ仕立法ニ關スル試驗

紅頭ツヾラフヂヲ栽培スルニ當リ、共蔓ノ纒絡性ヲ應用シ各種ノ仕立法ヲ施シ、合理的且經

濟的方法ヲ見出サントス。

（3） 紅頭ツルラフチ繁殖法ニ關スル試驗

挿蔓ノ熟度、挿蔓ノ削方等ノ關係ヲ究ムルト共ニ「ヘテロキシン」ヲ供用シ、其ノ效力ヲ探知セントス。

三、熱帶有用作物ニ關スル試驗調査

（一） 「デリス」ニ關スル試驗

（1） 品 種 試 驗

「デリス」栽培上有效成分ノ多少ガ經濟價値ニ至大ノ影響ヲ有スルニ鑑ミ輸入經路ヲ異ニセル各種系統及品種ヲ蒐集シ優良係ノ選出ヲ行ヒ、其優良ト認メタルモノハ苗ノ增殖ヲ圖ラントス。

（2） 系統分離試驗

不純ナル「デリス」ノ品種或ハ系統ヲ供用シ、系統分離ヲ施行シ優良系ヲ選出セントス。先ヅ以テ最モ著シク不純ナル這トバ1號ニ就キ本試驗ヲ實施シ優良系ノ選出ヲ行ハントス。

（3） 土壤ノ被覆ト苗ノ植方ニ關スル試驗

「デリス」栽培上莫大ナル收穫費ノ節減問題ハ最モ重要ナルヲ以テ之ニ關スル綜合的研究ヲ目標トシ、土壤ノ被覆及苗ノ植方等ニ依ル根組織ノ性狀ヲ探究シ栽培上ノ基礎資料ヲ得ントス。

（4） 採 苗 法 試 驗

挿木用トシテ採穗スルニ當リ、莖ノ部位及挿穗ノ芽數ガ定植後ニ於ケル生育及收量ニ及ボス影響ヲ知ラントス。

（5） 採苗ニ依ル根組織ノ影響試驗

本圃ヨリ採苗ス場合、採苗期及採苗回數、採苗後ノ管理ノ如何ガ根ノ發育竝ニ收量ニ及ボス影響ヲ究メントス。

（二） 吐根栽培ニ關スル試驗

（1） 培養土ニ關スル試驗

吐根ハ純熱帶作物ニシテ、高溫且多濕ヲ必要トシ腐葉土多キ地ニ適スルガ如キモ之ガ肥培管理ハ頗ル困難ナルヲ以テ知ラル。依ツテ各種培養土ヲ供用シ、其生育狀況ヲ探究シ、栽培上ノ資料ニ供セントス。

（三） 廣東蓴椰栽培ニ關スル試驗

廣東蓴椰ノ習性ヲ知リ、又簡易ナル蕃殖法ニ就キ調査研究ヲ試ミ、苗增殖ノ資料ニ供セントス。

(四) 胡椒栽培ニ關スル試驗

(1) 品 種 試 驗

品種ヲ蒐集比較試驗シ、生育及結實關係ヲ究ムルト共ニ斯ル熱帶性作物ノ氣象的適否關係ヲ探究シ南支南洋方面ノ胡椒產業ニ起用セントス。

(五) 「カルダモン」栽培ニ關スル試驗

(1) 品 種 試 驗

「カルダモン」ハ「セイロン」島ニ產シ高溫ニシテ降雨多キ森林地帶ニ生育シ、其用途ハ廣ク、需要多キヲ以テ知ラル。故ニ蒐集セル品種ノ性狀ヲ調查シ優良品種ト認メタルモノハ種苗ノ增殖ヲ計ラントス。

四、「コーヒー」及「カカオ」栽培ニ關スル試驗調查

(一) 「コーヒー」栽培ニ關スル試驗

(1) 品 種 試 驗

廣ク品種ヲ蒐集比較試驗シ優良品種ノ選定ヲ行ハントスルモノニシテ、特ニ栽培上恐ルベキ銹病ニ對シ耐病性品種ノ選出ヲ行ヒ、共榮圈內ニ於ケル「コーヒー」產業ニ資セントス。

(2) 「コーヒー」樹ノ仕立法試驗

「コーヒー」樹ノ各種仕立法ノ優劣ヲ比較試驗スルト共ニ風トノ關係ヲ探究シ、强風地帶ニ於ケル最適仕立法ヲ案出セントス。

(二) 「カカオ」ニ關スル試驗調查

(1) 品 種 試 驗

廣ク品種ヲ蒐集栽培シ、其特性調查ヲ行ヒ、優良品種ノ選擇竝ニ育種母本ノ選定ヲ行ヒ共榮圈ニ於ケル「カカオ」產業ニ資セントス。

(2) 「カカオ」樹ノ仕立法試驗

「カカオ」樹ノ各種仕立法ノ優劣ヲ比較試驗シ、最適仕立法ヲ案出セントス。

五、水稻ニ關スル試驗調查

(1) 豐凶考照試驗

水稻作況豫察ノ資料ヲ得ントス。

(2) 品 種 試 驗

優良品種ヲ蒐集試驗シ高溫地帶ニ對スル適品種ヲ選定セントス。

(3) 栽培時期試驗

熱帶性氣象ノ特異性ニ對スル水稻生育ノ季節的變異ヲ調查シ、栽培適期ノ查定ニ資セントス。

農業部農業試驗所 TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE 1895

（4） 施肥標準量査定試驗

農業試驗所農藝化學科ノ連帶ノ上本試驗ヲ行ハントス。

六、甘藷ニ關スル試驗調査

（1） 品 種 試 驗

優良品種ヲ蒐集試驗シ、本島高溫地帶ニ對スル適品種ヲ選定セントス。

七、其他ノ有用作物試驗調査

保存栽培中ノ果樹類、藥用及香料用、纖維及綠肥作物、單寧及油料用作物竝ニ蔬菜類等ニ就キ栽培價値ヲ調査シ、有望ナルモノハ種苗ノ增殖ヲ計ラントス。

八、麥類、蕎麥竝ニ亞麻ニ關スル試驗

南方圏內ニ於ケル麥類、蕎麥及亞麻等ノ自給策ヲ圖ル爲、水田裏作及山地作物トシテ其利用價値ヲ定メントス。

九、種苗ノ育成配布

時局下ニ則應シ、主要作物ノ種苗ヲ育成配布セントス。

農業部農業試驗所
TAIWAN AGRICULTURAL RESEARCH INSTITUTE
1895

2